

# Определение проблемы

# системы проекта



Проект обязательно должен иметь ясную, реально достижимую цель.

В самом общем смысле целью проекта всегда является решение исходной проблемы, но в каждом конкретном случае это решение имеет собственное, неповторимое воплощение.

Этим воплощением является **проектный продукт**, который создается автором в ходе работы и также становится **средством решения проблемы.**

Итак, *выяснение исходной проблемы, формулирование цели и создание умозрительного образа проектного продукта* – **первые характерные особенности проекта.**

Еще одно его свойство – **предварительное планирование работы.** Весь путь от исходной проблемы до реализации цели проекта необходимо **разбить на отдельные этапы,** каждый из которых имеет **промежуточные задачи,** определить **способы их решения,** найти **ресурсы** для этого, разработать подробный график работы с указанием сроков реализации каждого этапа.

Для воплощения найденного способа решения создается проектный продукт, который должен обладать определенными потребительскими свойствами, т.е. удовлетворять потребности любого человека, столкнувшегося с проблемой, решению которой и посвящена данная работа.

Проект обязательно должен иметь *письменную часть – отчет о ходе работы*. В нем описываются все этапы работы начиная с определения проблемы проекта, все принимавшиеся решения с их обоснованием, все возникшие проблемы и способы их преодоления, анализируются собранная информация, проведенные эксперименты и наблюдения, приводятся результаты опросов и т.п., подводятся итоги, делаются выводы, выясняются перспективы работы.

Непременным условием является **публичная защита проекта** – своего рода презентация, в ходе которой автор не только рассказывает о ходе работы и показывает ее результаты, но и демонстрирует собственные знания и опыт в решении проблемы проекта, приобретенную компетентность. Элемент самопрезентации – важнейшая сторона работы, так как она предполагает рефлексивную оценку автором своего труда и приобретенного опыта.

По завершении работы над проектом должно быть сделано следующее:

- решена исходная проблема (предложен способ ее решения);
- создан проектный продукт (как одно из средств решения проблемы проекта);
- представлен письменный отчет о ходе работы;
- проведена публичная защита проекта.



## **Проблема проекта**

Для того чтобы начать проект, надо найти проблему, которую можно исследовать и которую хотелось бы разрешить. Она-то и подскажет, как сформулировать тему проекта.  
А что значит - найти проблему?

## **Как выявлять проблемы**

Древнегреческое слово «problema» переводится как «задача», «преграда», «трудность». Умение увидеть проблему подчас ценится выше, чем способность ее решить.

**Главная задача исследователя** - найти что-то необычное в обычном, увидеть сложности и противоречия там, где другим все кажется привычным, ясным и простым. Самый простой способ развить у себя умение видеть проблемы - учиться смотреть на одни и те же предметы с разных точек зрения.

Возможными источниками проблемы могут выступать **противоречия:**

- между известным и неизвестным;
- между знаниями и умениями;
- между сложностью задачи и наличием способа ее решения;
- между потребностями и возможностями их реализации

Проблемные ситуации возникают там, где имеется несоответствие между имеющимися знаниями и новыми требованиями.

Примером такого противоречия может служить открытие новых фактов, которые не вписываются в известные теории, еще более типичный случай этого противоречия — расхождение между житейскими представлениями и научными знаниями.

## **Ситуация может приобрести проблемный характер если:**

- имеются те или иные противоречия, которые необходимо разрешить,
- требуется установить сходства и различия,
- важно установить причинно-следственные связи,
- необходимо обосновать выбор,
- требуется подтверждение закономерностей примерами из собственного опыта и примеров из опыта — теоретическими закономерностями,
- стоит задача выявления достоинств и недостатков того или иного решения.

Проблема обязательно должна быть взята из реальной жизни/

Пример определения проблемы:  
Противоречия между существующей ситуацией и твоим представлением о желаемой ситуации



### Существующая ситуация

Летом на даче я часто наблюдала на небе луну. Она имела разную форму – то серпа, то круга. Я не знаю, почему Луна такая.

### Желаемая ситуация

Я узнаю, что такое Луна и что с ней происходит в космосе. Я смогу рассказать об этом моим друзьям и одноклассникам, потому что им тоже интересно

## **Вопросы в помощь при выборе темы**

Выбрать тему оказывается несложно, если точно знаешь, что тебя интересует в данный момент, какая проблема волнует тебя больше других. Если не можешь сразу понять, о чем хотелось бы узнать, попробуй задать себе следующие вопросы:

1. Что мне интересно больше всего?
2. Чем я хочу заниматься в первую очередь (например, математикой или поэзией, астрономией или историей)?
3. Чем я чаще всего занимаюсь в свободное время?
4. Что позволяет мне получать лучшие отметки в школе?
5. Что из изученного в школе хотелось бы узнать глубже?
6. Есть ли что-то такое, чем я особенно горжусь?